Received December 5, 1765.

V. *Obſervation of the Eclipſe of the Sun, of* Auguſt 16, 1765, *made at* Leyden, *by Profeſſor* Lulofs, *F. R. S. to* Charles Morton, *M. D. Sec. R. S.*

Carolo Morton, M. D. Soc. Reg. Lond. Secretario, & Academiar. Imperial. Leopoldin. & St. Petropolitan. Socio. Joannes Lulofs, Academ. Leidenſ. Matheſeos Profeſſor. Societ. Reg. Lond. Socius, *&c.* S. P. D.

Read Feb. 13, 1765.

ABbas de la Caille (*Ephemerides des Mouvements Celeſtes pour l'année* 1765) initium deliquii pro urbe Amſtelædamenſi determinaverat $5^h\,4'$ poſt merid. finem $5^h\,24$, quantitatem o dig. $5'$. Cum de la Caille conſpirabat peritiſſimus de la Lande, maximamque eclipſeos phaſin locum habituram prædixerat in eadem urbe $5^h\,15'$.

Hiſce determinationibus plus fidens, quam rudioribus, quas ipſe tantum feceram, ut typum deliquii in uſum obſervatorii noſtri parare mihi liceret, (ſecundum quas initium eſſet Leydæ $4^h\,10'$, finis $5^h\,10'$, quantitas $1^d\,22'$) aliiſque inſuper negotiis diſtractus, obſervatorium conſcendi hora 4, ſed, diſpoſito teleſcopio Newtoniano ſeptem pedum, eidemque adplicato micrometro Bradleyano, admirabundus percepi, hora $4\,29'\,1''$ eo-uſque jam proventam fuiſſe Lunam,

Lunam, ut diſtantia cornuum deliquii 19′ 36″ adæquaret; unde quantitas obſcurationis jam erat 2 dig. & 38′; ab eo tempore non admodum increvit eclipſis, ita ut non ultra 2 dig. & 40′ vel 42′ adſcenderit. Hora autem 4 44′ 48″ diſtantiam cornuum denuo deprehendi 19′ 36″, adeoque medium deliquii non longe abfuit ab hora 4 36′ 55″.

Reliquæ obſervationes circa diſtantiam cornuum, & magnitudinum obſcurationis exinde erutarum determinationes, ſunt ſequentes.

Temp. ver.			diſtantia cornuum		Magnitudo.	
					dig.	
	′	″	′	″		′
4h	51	45	18	51	2	24
	55	55	18	6	2	11½
	59	19	17	21	2	1
5	3	51	15	50	1	38
	7	9	14	20	1	20
	12	42	11	18	0	48
	17	21	6	2	0	13½
	18	58 Finis				

Datum Lugd. Batav. d. 5 Novemb. 1765.